

A városi zöldövezetek – biztonsági felmérés

Urban green areas safety assessment

Prof. DIMÉN Levente PhD.

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia,
str. Gabriel Bethlen Nr.5 Alba Iulia,
e-mail: ldimen@uab.ro

Abstract

This paper aims to present a GIS-aided safety map related to the non-invasive assessment of trees in urban green areas. The goal is to create an urban GIS-based evidence of the green areas focused on hidden tree pathology, in order to increase the safety of urban parks and provide an instrument for decision-making to eliminate trees that pose a danger to citizens due to hidden pathology. This is especially important in light of the tremendous physical destruction, injury, loss of life, and economic damage caused by wind disasters, as well as concurrent heavy rains and flooding, which have become increasingly common in recent decades. Improved observational capabilities and recordings of such events have led to greater public awareness of severe weather events

Keywords: Urban green areas, green cadastre, GIS

Kivonat

E tanulmány célja, hogy bemutasson egy GIS-alapú biztonsági térképet a városi zöldterületeken található fák nem invazív értékeléséhez kapcsolódóan. A cél egy városi GIS-alapú bizonyíték létrehozása a zöldterületek rejtett fapatológiára összpontosító városi GIS-alapú bizonyítékairól, annak érdekében, hogy növelje a városi parkok biztonságát, és eszközt nyújtson a döntéshozatalhoz a rejtett patológia miatt a polgárokat veszélyeztető fák eltávolítására. Ez különösen fontos az utóbbi évtizedekben egyre gyakoribbá vált szélkatasztrófák, valamint az egyidejűleg lezúduló heves esőzések és árvizek által okozott hatalmas fizikai pusztítás, sérülések, életek elvesztése és gazdasági károk fényében

Kulcsszavak: zöld kataszter, városi zöldövezetek, GIS

Irodalmi hivatkozások

1. Coppock, J.T., Rhind, D.W. (1991). The history of GIS, Grossmont College paper, pp.25-40.
2. Divós, F. (1999). Fahibák, bélkorhadás feltárása a hangsebesség mérésével, In: DIVÓS, F. (szerk.): Roncsolásmentes faanyagvizsgálat, Mérési útmutató, Soproni Egyetem, 1-5. old
3. Divós, F. Németh L., Major B., (2015) Új technológiák bemutatása a faszervezetek felülvizsgálata területén, Magyar Mérnöki Kamara
4. Divos, E and L. Szalai. (2002). Tree evaluation by acoustic tomography. In: Proc. of the 13th International Symp. on Nondestructive Testing of Wood, Aug. 19-21, Berkeley, CA. pp. 251-256.
5. Gavrilidis, A., Alexandru, et al. (2015). "Land use and land cover dynamics in the periurban area of an industrialized East-European city. An overview of the last 100 years." Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences.
6. Grecea, C., Ienciu, I., Dimen, L., Bala, A.C., Oprea, L. (2012). Impact of Surveying Engineering on the Environmental Protection Problems. J Environ Prot Ecol, 13 (1), 352.
7. Marulli, J., et al. (2005). "A GIS methodology for assessing ecological connectivity: application to the Barcelona Metropolitan Area." Landscape and Urban Planning.
8. Oprea, L., (2018). Green Cadastre Of Romania – Between Necessity and Realisation, Journal of Environmental Protection and Ecology 19, No 1, 208–215.
9. Fakopp homepage <https://www.fakopp.com/en/product/arborsonic/> accessed 2023/05/21.
10. Norme Tehnice pentru aplicarea Legii nr.24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane (Elaborarea Registrului Local al Stațiilor Verzi